

## 病態制御薬理学研究室

## Clinical Pharmacology

教授	笹岡 利安	Toshiyasu Sasaoka
准教授	恒枝 宏史	Hiroshi Tsuneki
講師	和田 努	Tsutomu Wada

## ◆ 著 書

- 1) Tsuneki H, Wada T, Sasaoka T. Orexin and Sleep. Sakurai T, Pandi-Perumal SR, Monti JM, editors. Switzerland: Springer International Publishing; 2015. Orexin regulates glucose homeodynamics with daily rhythm; p. 381-94.

## ◆ 原 著

- 1) Tsuneki H, Tokai E, Nakamura Y, Takahashi K, Fujita M, Asaoka T, Kon K, Anzawa Y, Wada T, Takasaki I, Kimura K, Inoue H, Yanagisawa M, Sakurai T, Sasaoka T. Hypothalamic orexin prevents hepatic insulin resistance via daily bidirectional regulation of autonomic nervous system in mice. *Diabetes*. 2015 Feb; 64(2): 459-70.
- 2) Kato H, Nagai Y, Ohta A, Tenjin A, Nakamura Y, Tsukiyama H, Sasaki Y, Fukuda H, Ohshige T, Terashima Y, Sada Y, Kondo A, Sasaoka T, Tanaka Y. Effect of sitagliptin on intrahepatic lipid content and body fat in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Res Clin Pract*. 2015 Jul; 109(1): 199-205.
- 3) Takikawa A, Usui I, Fujisaka S, Ikutani M, Senda S, Hattori S, Tsuneyama K, Koshimizu Y, Inoue R, Tanaka-Hayashi A, Nakagawa T, Nagai Y, Takatsu K, Sasaoka T, Mori H, Tobe K. Deletion of SIRT1 in myeloid cells impairs glucose metabolism with enhancing inflammatory response to adipose tissue hypoxia. *Diabetol Int*. 2015 May 29; DOI:10.1007/s13340-015-0213-3.
- 4) Sameshima A, Wada T, Ito T, Kashimura A, Sawakawa K, Yonezawa R, Tsuneki H, Ishii Y, Sasahara M, Saito S, Sasaoka T. Teneligliptin improves metabolic abnormalities in a mouse model of postmenopausal obesity. *J Endocrinol*. 2015 Oct; 227(1): 25-36.

## ◆ 総 説

- 1) 笹岡利安. インスリン受容体. *Diabetes Fronti*. 2015 Feb ; 26(1) : 101-7.
- 2) 笹岡利安. 糖尿病療養指導ガイドブック 2015. 日本糖尿病療養指導士認定機構編. 大阪: メディカルレビュー社; 2015. V 章, 糖尿病の基本治療と療養指導, 3 薬物療法 (経口血糖降下薬); p. 66-72.
- 3) 笹岡利安, 恒枝宏史. 睡眠とインスリン抵抗性-オレキシンによる糖代謝調節-. *プラクティス*. 2015 Jul ; 32(4) : 433-8.
- 4) 笹岡利安, 恒枝宏史. 視床下部オレキシンによる代謝調節. *内分泌・糖尿病・代謝内科*. 2015 Sep ; 41(3) : 240-6.
- 5) 恒枝宏史. 視床下部オレキシンによる体内時計の同調作用を基盤とする糖尿病の時間治療の確立. *薬学研究の進歩*. 2015 Mar ; (31) : 97-101.

## ◆ 学会報告

- 1) Wada T, Onogi Y, Kamiya C, Inata K, Ishii Y, Sasahara M, Tsuneki H, Sasaoka T. The role of PDGF signaling in the adipose tissue inflammation and glucose metabolism in obese mice. *Keystone Symposia: Diabetes and Metabolic Dysfunction*; 2015 Jan 27- Feb 1; Santa Fe.
- 2) Ishikawa A\*, Wada T, Nakamura Y, Watanabe E, Tsuneki H, Sasaoka T. Effect of eplerenone on the adipose tissue inflammation and macrophage phenotypes in diet-induced obese mice. *The 8th International Aldosterone Forum in Japan*; 2015 May 30; Tokyo.
- 3) Tsuneki H, Nagata T, Kon K, Wada T, Sasaoka T. Hypothalamic orexin as a chronotherapeutic target for type 2 diabetes. *American Diabetes Association (ADA) 75th Scientific Sessions*; 2015 Jun 5-9; Boston.
- 4) Sameshima A\*, Wada T, Ito T, Kashimura A, Yonezawa R, Tsuneki H, Sasaoka T. Effects of teneligliptin on glucose and energy metabolism in a mice model of postmenopausal obesity. *American Diabetes Association (ADA) 75th Scientific Sessions*; 2015 Jun 5-9; Boston.

- 5) Onogi Y\*, Wada T, Kamiya C, Inata K, Yamamoto S, Ishii Y, Sasahara M, Inaba Y, Kimura K, Inoue H, Nishizono H, Tsuneki H, Sasaoka T. Depletion of platelet-derived growth factor receptor  $\beta$  prevented adipose tissue expansion and insulin resistance in diet-induced obesity. Keystone Symposia: Diabetes: New Insights into Molecular Mechanisms and Therapeutic Strategies; 2015 Oct 25-29; Kyoto.
- 6) Sasaoka T, Onogi Y, Tsuneki H, Wada T. Depletion of platelet-derived growth factor receptor  $\beta$  prevented adipose tissue expansion and insulin resistance in mice fed high-fat diet. The 14th Japan-Korea Diabetic Nephropathy Seminar; 2015 Oct 30-Nov 1; Seoul.
- 7) 笹岡利安. ストレス不眠によるインスリン抵抗性の治療戦略. 第 49 回糖尿病学の進歩; 2015 Feb 20-21; 岡山.
- 8) 笹岡利安, 恒枝宏史, 和田 努. NASH 病態の鉱質コルチコイド受容体阻害による改善効果. 日本薬学会第 135 年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 9) 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安. 視床下部オレキシン系の動的血糖制御による抗糖尿病作用. 日本薬学会第 135 年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 10) 鮫島 梓\*, 和田 努, 米澤理可, 恒枝宏史, 笹岡利安, 齋藤 滋. 閉経肥満モデルマウスの脂肪組織における免疫担当細胞の経時変化と糖代謝異常との関連性について. 第 67 回日本産科婦人科学会学術講演会; 2015 Apr 9-12; 横浜.
- 11) 和田 努, 中村勇斗, 石川明香里, 渡邊愛理, 恒枝宏史, 笹岡利安. 肥満に伴う脂肪組織の慢性炎症におけるマクロファージの Mineralocorticoid Receptor (MR) 活性化の意義. 第 88 回日本内分泌学会学術総会; 2015 Apr 23-25; 東京.
- 12) 小野木康弘\*, 和田 努, 神谷知江, 稲田健人, 山本誠士, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. PDGF シグナル遮断がインスリン抵抗性に与える影響. 第 58 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2015 May 21-24; 下関.
- 13) 鮫島 梓\*, 和田 努, 伊藤哲生, 榎村彩香, 米澤理可, 恒枝宏史, 笹岡利安, 齋藤 滋. 閉経肥満モデルマウスにおける DPP-4 阻害薬の糖脂質代謝に対する効果の検討. 第 58 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2015 May 21-24; 下関.
- 14) 石川明香里\*, 和田 努, 中村勇斗, 渡邊愛理, 恒枝宏史, 笹岡利安. 選択的 Mineralocorticoid Receptor (MR) 阻害剤によるマクロファージの抗炎症作用を介した代謝改善のメカニズムの解明. 第 58 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2015 May 21-24; 下関.
- 15) 和田 努, 稲田健人, 小野木康弘, 神谷知江, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 中枢神経系の PDGF シグナルがエネルギー代謝に与える影響. 第 58 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2015 May 21-24; 下関.
- 16) 東海絵美, 恒枝宏史, 浅岡健広, 今 寛太, 高橋佳佑, 越田千晶, 布目幸久, 和田 努, 笹岡利安. 視床下部オレキシンによる加齢および肥満病態での脂肪組織機能の防御効果の解析. 第 58 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2015 May 21-24; 下関.
- 17) 今 寛太\*, 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安. 新規不眠症治療薬スボレキサントの時間治療による 2 型糖尿病マウスの糖代謝改善効果. 第 58 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2015 May 21-24; 下関.
- 18) 恒枝宏史, 永田貴嗣, 藤田樹生, 和田 努, 笹岡利安. ニコチン作用から見た視床下部オレキシン系の日内リズム調節が高血糖に及ぼすインパクト. 第 58 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2015 May 21-24; 下関.
- 19) 石川明香里\*, 和田 努, 中村勇斗, 渡邊愛理, 恒枝宏史, 笹岡利安. 選択的 Mineralocorticoid Receptor (MR) 阻害剤によるマクロファージの抗炎症作用を介した代謝改善のメカニズムの解明. フォーラム富山「創薬」第 41 回研究会; 2015 May 28; 富山.
- 20) 遠藤宏祐\*, 恒枝宏史, 森 規彦, 細尾脩史, 和田 努, 笹岡利安. 持効型インスリンアナログによるマウスおよびラットの脳機能改善作用の解析. フォーラム富山「創薬」第 41 回研究会; 2015 May 28; 富山.
- 21) 和田 努, 小野木康弘, 稲田健人, 丸茂勇輝, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. PDGF シグナルが肥満に伴う脂肪組織の肥大化と糖代謝におよぼす影響. 第 33 回日本内分泌学会内分泌代謝学サマーセミナー; 2015 Jul 9-11; 柳川.
- 22) 遠藤宏祐\*, 恒枝宏史, 森 規彦, 細尾脩史, 吉田ひとみ, 和田 努, 笹岡利安. 持効型インスリンアナログによるラットおよびマウスの脳機能改善効果. 第 66 回日本薬理学会北部会; 2015 Sep 18; 富山.
- 23) 小野木康弘\*, 和田 努, 神谷知江, 稲田健人, 山本誠士, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 脂肪組織肥大およびインスリン抵抗性進展における PDGF の関与. 第 66 回日本薬理学会北部会; 2015 Sep 18; 富山.
- 24) 渡邊愛理\*, 和田 努, 中村勇斗, 石川明香里, 恒枝宏史, 笹岡利安. 選択的 Mineralocorticoid Receptor (MR) 阻害剤エプレレノンによる脂肪組織の慢性炎症抑制機構の解明. 第 15 回日本内分泌学会北陸支部学術集会; 2015 Nov

14 ; 富山.

- 25) 今 寛太\*, 恒枝宏史, 東海絵美, 永田貴嗣, 和田 努, 笹岡利安. オレキシン系を標的とした生体リズム制御による 2 型糖尿病マウスの糖代謝改善効果. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会 ; 2015 Nov 15 ; 富山.
- 26) 渡邊愛理\*, 和田 努, 中村勇斗, 石川明香里, 恒枝宏史, 笹岡利安. 選択的 Mineralocorticoid Receptor (MR) 阻害剤エプレレノンによる糖代謝改善機構の解明. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会 ; 2015 Nov 15 ; 富山.
- 27) 伊藤哲生\*, 和田 努, 檜村彩香, 王生美沙, 恒枝宏史, 鮫島 梓, 齋藤 滋, 笹岡利安. 制御性 T 細胞の性特異的な脂肪組織局在が肥満に伴う慢性炎症と糖代謝に及ぼす影響. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会 ; 2015 Nov 15 ; 富山.
- 28) 笹岡利安, 和田 努, 恒枝宏史. 視床下部オレキシンによる自律神経系と小胞体ストレス応答を介したマウス肝糖産生の調節機構. 第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回日本生化学会大会合同大会 ; 2015 Dec 1-4 ; 神戸.
- 29) 小野木康弘\*, 和田 努, 神谷知江, 稲田健人, 稲葉有香, 木村久美, 井上 啓, 山本誠士, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 脂肪組織肥大化における PDGF 依存的血管新生の意義. 第 27 回分子糖尿病学シンポジウム ; 2015 Dec 5 ; 東京.

#### ◆ その他

- 1) 笹岡利安. 薬剤師によるフィジカルアセスメントの基礎. 認定薬剤師研修「実習研修」 ; 2015 Jan 25 ; 富山. (cf. 一般社団法人イオン・ハピコム人材総合研修機構主催)
- 2) 笹岡利安. 認知症に対するインスリン鼻内吸入薬の効果. 日本医事新報. 2015 May 30 : 67.
- 3) 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安. 中枢性の糖代謝リズム制御機構に対するニコチンの影響. 第 30 回喫煙科学研究財団平成 26 年度助成研究発表会 ; 2015 Jul 23 ; 東京.
- 4) 恒枝宏史. 平成 27 年度富山大学教員免許状更新講習～くすりの効き方～ ; 2015 Aug 27 ; 富山.
- 5) 笹岡利安. オレキシンと糖代謝. 金沢医科大学大学院医学研究セミナー ; 2015 Oct 7 ; 金沢.
- 6) 和田 努. 血管新生を標的とした新たな肥満・メタボリックシンドローム改善機構の解明. 富山大学産学連携フェスティバル 2015 ; 2015 Nov 4 ; 富山.
- 7) 笹岡利安, 遠藤宏祐, 吉田ひとみ, 和田 努, 恒枝宏史. 持続性インスリンアナログが脳機能に及ぼす影響の検討. 第 91 回北陸糖尿病集談会 ; 2015 Nov 21 ; 金沢.